TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT BÖLÜMÜ
YAPI DENETİMİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

AIT 1101 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILÂP TARİHİ I (2+0+0) AKTS: 2

Atatürk İlkeleri ve İnkılâp tarihi dersinin okutulmasının amacı, Osmanlı Devletinin yıkılış sebepleri, I. Dünya Savaşı ve sonuçları, İşgaller ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Misak-I Milli ve T.B.M.M.'nin açılması, Savaşlar ve Lozan Antlaşması.

TDL 1111 TÜRK DİLİ (2+0+0) AKTS: 2

Lisans ve ön lisans eğitimini alan her öğrenciye, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir. Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihî dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri.

YDI 1121 YABANCI DİL-İNGİLİZCE I (2+0+0) AKTS: 2

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

YAP 1101 MATEMATİK I (2+0+0) AKTS: 3

Küme, Sayılar, Modüler aritmetik, Cebir kavramı, Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklemler Eşitsizlikler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri, Parabol ve grafiği Parçalı doğrusal fonksiyon ve grafiği, Mutlak değer fonksiyonu ve grafiği, Üstel fonksiyonlar, Logaritma.

YAP 1103 MEKANİK ve STATİK (2+0+0) AKTS: 3

Birim sistemlerinin, vektörel ve skaler büyüklüklerin kavranması, bileşke kuvvetin ve momentin hesaplanması; izostatik hesaplamalar.

YAP 1105 YAPI MALZEMELERİ (2+0+1) AKTS: 5

Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri, Fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri, Beton bileşenlerini belirlemek ve özellikleri Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri, Duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek, Isı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Ses yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması.

YAP 1107 YAPI TEKNOLOJİSİ (3+0+0) AKTS: 5

Yapılar, Zemin etüdü, Aplikasyon, Kazı işleri, İksa, Dilatasyonlar, Yüzeysel Temeller, Derin Temeller.

YAP 1109 TEKNİK RESİM (2+0+1) AKTS: 5

Teknik çizim uygulamalarını, İzdüşüm çizimlerini, Perspektif ve cismin temel görünüş çizimlerini yapabilecektir.

I.YARIYIL SEÇİMLİK DERSLER

TMY 1201 MESLEK ETİĞİ (2+0+0) AKTS: 2

Etik ve ahlak kavramlarını İncelemek. Etik Sistemleri, Meslek etiği, Mesleki yozlaşma, Sosyal sorumluluk.

TMY 1202 ÇEVRE KORUMA (2+0+0) AKTS: 2

Çevre kanunu ve yönetmelik bilgisi, Risk analizi, Atık depolama, Kişisel korunma önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik ikaz işaretleri, İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

TMY 1203 İLETİŞİM (2+0+0) AKTS: 2

İletişim kavramı ve işlevleri, iletişim süreci ve unsurları, iletişim türleri, iletişimi engelleyen unsurlar ve aşma yolları, örgütsel iletişim, işlevleri, örgütsel iletişimi etkileyen faktörler, örgütsel iletişim biçimleri, dinleme ve empati.

TMY 1204 İLK YARDIM (2+0+0) AKTS: 2

İlk yardım kavramı, önemi ve temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralı kurtarma, taşıma ve primer değerlendirme, çeşitli yaralanma durumlarına göre ilk yardım uygulamaları, ilk yardım ile ilgili kurumlar ve doğal afetlerde ilk yardım.

TMY 1205 İŞ GÜVENLİĞİ (2+0+0) AKTS: 2

İş sağlığı ve güvenliği genel kavram ve tanımları, iş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili istatistikler, iş kazalarının nedenleri, çevrede ve binalarda güvenliği tehdit eden unsurlar, meslek hastalıkları, sınıflandırılması ve nedenleri, kaza şiddeti ve kaza sıklığı oranları, ilk yardım ve çeşitli yaralanmalarda uygulamaları, yangın ve yangından korunma, merdivenlerde güvenli çalışma, taşıma ve depolamada güvenlik önlemleri, risk değerlendirmesi, iş sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

BED 1131 BEDEN EĞİTİMİ I (1+0+0) AKTS: 1

Egzersiz öncesi fiziksel ve psikolojik hazırlığın yararları ve çeşitleri. Egzersiz ve günlük hayatta süresince karşılanabilecek problemlere karşı temel ilk yardım eğitiminin verilmesi. Açık alan yürüyüşleri (farklı zemin açılarına organizmanın uyumu; kaynaşma, kendi hareket sınırlarının ve solunum-dolaşım sisteminin sınırlarının farkındalığı). Hareketli yaşamın sağlığa etkileri ve bilişsel-duyuşsal-devinişsel gelişime etkilerinin açıklandığı teorik anlatımları kapsayan dersler. Takım Sporlarında; voleybol, basketbol, futbol vb temel teknik öğrenimi. Sınıflar ve/veya bölümler arası müsabaka etkinlikleri.

GSM 1131 GÜZEL SANATLAR I (1+0+0) AKTS: 1

Müzik kültürümüz, ulusal müzik türlerimiz, ozanlarımız, insan sesinin oluşumu, dönüşümü, çeşitleri, doğru konuşma ve şarkı söyleme kuralları ve ulusal çalgılarımız.

UYK 1101 ÜNİVERSİTEDE YAŞAM KÜLTÜRÜ (1+0+0) AKTS: 1

Üniversitede yaşam, özgüven, atılganlık ve etkin dinleme, Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği, Disiplin Cezaları, Disiplin Suçları, Sağlık, Sosyal, Kültürel Faaliyetler ve Barınma.

II. YARIYIL

AIT 1102 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILÂP TARİHİ II (2+0+0) AKTS: 2

Atatürk İnkılâpları, Atatürk İlkeleri, Tek Parti Dönemi, Çok Partili Hayata Geçiş, 1950 ve Sonrasındaki Siyasi Gelişmeler.

TDL 1112 TÜRK DİLİ (2+0+0) AKTS: 2

Lisans ve ön lisans eğitimini alan her öğrenciye, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir.

YDI 1122 YABANCI DİL-İNGİLİZCE II (2+0+0) AKTS: 2

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

EDE 1112 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM I (0+0+0) AKTS: 3

Öğrencinin ilgili sektörlerde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimdir. Toplam 20 iş gününü kapsamaktadır. Öğrencilerin; iş yerlerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yüksek Öğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır. Mesleki konularda eğitim ve uygulama yaptırılarak iş tecrübesi kazanımı amaçlanmaktadır. Koordinatör öğretim elemanı gözetiminde eğitim ve uygulamalar yürütülür. İşyerinden gelen değerlendirme formları incelenerek, staj eğitim, uygulama ve çalışma komisyonu tarafından değerlendirme yapılır.

YAP 1102 MATEMATİK II (2+0+0) AKTS: 3

Matrisler, Trigonometrik fonksiyonlar, Temel trigonometri, Temel trigonometri, Türev, Ara Sınav, Türev, Fonksiyon grafikleri, İntegral, integralin alan hacim ve ağırlık merkezi, İntegralin alan hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları, Süreklilik Temel trigonometri, Limit, Denklem sistemleri, Matrisler.

YAP 1104 YAPI TESİSAT TEKNOLOJİSİ (1+0+1) AKTS: 2

Su temini, Şehir su tesisatı, Bina temiz su tesisatı, Bina pis su tesisatı ,Güneş enerji sistemleri, Bina gaz sistemleri, Sıhhi tesisat proje çizim esasları, Elektrik tesisatı, Elektrik tesisat elemanları, Genel uygulamalar.

YAP 1106 DOĞAL YAPI MALZEMELERİ (2+0+1) AKTS: 3

Yapı malzemelerini genel özellikleriyle tanımak, beton hakkında ayrıntılı bilgi edinmek.

YAP 1108 GEOTEKNİK BİLGİSİ (2+0+0) AKTS: 2

Zeminlerin jeolojisi, Kil mineralojisi, Zeminlerin temel özellikleri, Sınıflandırma sistemleri, Zemin hidroliği, Gerilmeler ve zeminlerin gerilme altında davranışı, Efektif gerilme kavramı, Sıkışma ve konsolidasyon, Konsolidasyon teorileri, Konsolidasyonun hızlandırılması, Kayma direncinin ölçülmesi, Kayma direnci teorileri, Zeminlerin sıkıştırılması.

YAP 1110 YAPI STATİĞİ (2+0+0) AKTS: 2

İzostatik kirişlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini, izostatik düzlem çerçevelerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini, izostatik düzlem kafeslerin çubuk kuvvetleri hesaplarını, üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini yapabilme.

YAP 1112 ÖLÇME BİLGİSİ (1+0+1) AKTS: 5

Arazi ölçme teknikleri; Arazi ölçme gerekliliği, Uzunluk ölçü sistemleri ve ölçekler, Açı çeşitleri, Koordinat sistemleri, Topoğrafik terimler, Arazi ölçme yöntemleri, engelli arazide ölçme, arazide dik inme, dik çıkma, Çelik şerit metre kullanımı ve ölçülere getirilecek düzeltmeler, Eğik ölçülerin yataya dönüştürülmesi, Nivo kullanımı, Takeometre kullanımı, Şev kazığı çakma, Nivelman işleri; Nivelman, Tanımı ve işlem basamakları, Mira okumaları, Nivelman karnesi düzenlenmesi, Ölçülerin çizelgeye aktarılması, Yükseklik farklarının hesabı, Yönetmeliğe göre kontrol işlemleri, Noktaların yüksekliklerinin hesabı, Optik aletlerle kot taşınması, Elektronik arazi ölçme aletleri; GPS ölçme sistemi, GPS aletinin çalışma prensibi, GPS ölçülerinin değerlendirilmesi, Ölçmede Aplikasyon.

II. YARIYIL SEÇİMLİK DERSLER

TMY 2103 İŞLETME YÖNETİMİ (2+0+0) AKTS: 3

İşletmeyle ilgili temel kavramlar, işletmenin amaçları, işletme çeşitleri, işletmenin kuruluş yeri seçimi, büyüklüğü ve kapasite seçimi, işletmenin fonksiyonları (yönetim, üretim, pazarlama, finansman)

TMY 2101 BİLGİ İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ (2+0+0) AKTS: 3

İnternet ve email, web, Kişsel web sitesi hazırlama, eTicaret, Kelime işlemci Programı, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama

TMY 2102 OFİS YAZILIMLARI (2+0+0) AKTS: 3

Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri, Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, Internet Kavramları, E-Posta.

TMY 2104 MESLEKİ YABANCI DİL (2+0+0) AKTS: 3

Akademik ve mesleki alan ağırlıklı olup, öğrencilerin İngilizce'yi akademik çalışmaları boyunca verimli bir şekilde kullanabilmeleri için gerekli bilgi, beceri ve güveni geliştirmeleri sağlanacaktır. Ders, mesleki terimler kullanarak bilgisayar ve programcılığına yönelik teknik terimleri, araştırmalarda bilgisayar ve internetten faydalanmayı ve sunum tekniklerinin edinilmesi ve geliştirilmesini içerir. Ders ayrıca, akademik yazından alınan okuma parçaları ve akademik çeviri teknikleri ve alıştırmalarını da içerir.

BED 1132 BEDEN EĞİTİMİ II (1+0+0) AKTS: 1

Egzersiz öncesi fiziksel ve psikolojik hazırlığın yararları ve çeşitleri. Egzersiz ve günlük hayatta süresince karşılanabilecek problemlere karşı temel ilk yardım eğitiminin verilmesi. Açık alan yürüyüşleri (farklı zemin açılarına organizmanın uyumu; kaynaşma, kendi hareket sınırlarının ve solunum-dolaşım sisteminin sınırlarının farkındalığı). Hareketli yaşamın sağlığa etkileri ve bilişsel-duyuşsal-devinişsel gelişime etkilerinin açıklandığı teorik anlatımları kapsayan dersler. Takım Sporlarında; voleybol, basketbol, futbol vb temel teknik öğrenimi. Sınıflar ve/veya bölümler arası müsabaka etkinlikleri.

GSM 1132 GÜZEL SANATLAR II (1+0+0) AKTS: 1

Müzik Türleri (dönemler, besteciler, özellikler) ve Temel Müzik Bilgileri (nota yazmanın doğası ve amacı, nota bilgisi) , ritim ve nüans bilgisi.

TET 1102 TEKNOLOJİ TARİHİ (1+0+0) AKTS: 1

Teknoloji tarihini okumayabilmek, icat aşamaları, bilim ve teknoloji politikalarına giriş, icadın anonim dönemi aşamaları, Ortaçağ'da Avrupa ve Avrupa dışı toplumlarda, İslam dünyasında ve Osmanlı'da bilim ve teknoloji, bilimsel devrim ve sonrası, modern teknolojinin bilimsel kökleri, İngiliz sanayi devrimi (kişisel mucitlerin doğuşu ve hızla çoğalması), 19. yüzyıl teknolojileri – kişisel mucitten kolektif, organize, kurumsal icatlar dönemine, 20. Yüzyılın önemli teknolojileri, modern teknolojilere toplu bir bakış.

III. YARIYIL

YAP 2101 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (2+0+1) AKTS: 4

CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler, Koordinat Sistemleri, Çizim Geometrisi, CAD Sistemi İle Mimari Detay Çizimleri, CAD Sistemi ile Betonarme Elemanların Detay Çizimleri.

YAP 2103 YAPILARDA HASAR TESPİTİ (2+0+0) AKTS: 3

Yapılarda hasar sebepleri, hasar türleri, hasar tespit çalışmaları, betonarme yapılarda hasar biçimleri, yığma yapılarda hasar biçimleri.

YAP 2105 BETON TEKNOLOJİSİ (2+0+0) AKTS: 3

Agrega ve özellikleri, çimento ve özellikleri, beton ve özellikleri.

YAP 2107 MUKAVEMET (2+0+0) AKTS: 2

Yapı elemanlarının ağırlık merkezi ve atalet momentlerinin bulunması, çekme gerilmesi, basınç gerilmesi, makaslanma gerilmesi ve eğilme gerilmesi altındaki yapı elemanlarının kesit analizi.

YAP 2109 YAPI METRAJI VE MALİYETİ (2+0+1) AKTS: 4

Birim fiyatlar, Metraj ve keşif, hakediş, Geçici ve kesin kabuller.

YAP 2111 ÇELİK YAPILAR (2+0+0) AKTS: 3

Çelik yapılar konusunda temel bilgilerin sunumu, temel ilkelerle ilgili problemlerin çözümü, çelik yapı projelerinin incelenmesi, uygulamasının yerinde gösterimi ve detay çizimleri.

YAP 2113 YALITIM TEKNOLOJİSİ (2+0+0) AKTS: 3

Yalıtım çeşitleri ve genel tanımları, Yapı temellerinde su yalıtımı malzemeleri, Yapı temellerinde su yalıtımı uygulaması, Yapılarda ısı yalıtımı malzemeleri, Yapılarda ısı yalıtımı uygulaması, Yapılarda ses yalıtımı malzemeleri, Yapılarda ses yalıtımı uygulaması, Yapılarda yangın yalıtımı malzemeleri, Yapılarda yangın yalıtımı uygulaması.

YAP 2115 PREFABRİK YAPILAR (3+0+0) AKTS: 4

Prefabrikasyona giriş, prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, prefabrik yapı elemanlarının üretimi; temel, kolon, kiriş, plak, panel vb., prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları, prefabrik yapılar ile ilgili uygulama örnekleri.

III. YARIYIL SEÇİMLİK DERSLER

YAP 2201 İKLİMLENDİRME, ISITMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ (3+0+0) AKTS: 4

İklimlendirme ile ilgili temel bilgiler, İklimlendirme ile ilgili temel kavramlar, iklimlendirme sanayii uygulamları, Merkezi ilklimlendirme uygulamaları, Split klima hakında genel bilgi, Isıtma sistemleri hakkında genel bilgi, ısıtma sistemleri kavramları, Ders tekrarı ve Ara Sınav, Merkezi ısıtma sistemleri, Kalorifer dairesi yapı uygulaması, Bireysel ısıtma hakkında genel bilgi, Isıtma araçları ve baca uygulamaları, Genel havalandırma tesistı, Havalandırma uygulamları.

YAP 2203 YAPILARDA ELEKTRİK TESİSLERİNİN KONTROLÜ (3+0+0) AKTS: 4

Elektrik tesisatında kullanılan malzemeler, Elektrik tesisatı yapım ilkeleri, Elektrik devresinin bileşenleri, Akım, gerilim, direnç tanımı ve hesap ilkeleri, Dirençlerin bağlanma şekilleri, Kolon, linye ve sorti hatlarının, bu hatlarda kullanılacak iletkenlerin minimum kesitleri.

YAP 2205 İMAR MEVZUATI (3+0+0) AKTS: 4

Çeşitli hukuk konuları, Anayasa, İmar yasası, Mülkiyet imar ilişkileri, Taşınmaz mal (Gayrimenkul), Taşınmaza bağlı İrtifak Haklarında özel durumlar.

YAP 2207 YAPI PROJESİ OKUMA (3+0+0) AKTS: 4

1/50, 1/200, 1/20 ölçekleri kullanılan Mimari Uygulama Projelerinin okunabilmesi,1/20,1/25,1/50 ölçekleri kullanılan Statik Projelerinin okunabilmesi.

IV. YARIYIL

EDE 2112 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM II (0+0+0) AKTS: 3

Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bakım onarım ve montaj uygulamaları yapmak.

YAP 2102 DEPREM BİLGİSİ (3+0+0) AKTS: 3

Depremlerin oluşumu, parametreleri, Türkiyenin depremselliği.

YAP 2104 ZEMİN MEKANİĞİ VE TEMEL İNŞAATI (3+0+1) AKTS: 5

Mühendislik Jeolojisi (Mineraller, Kayaçlar, Sertlik, Ayrışma, Heyelanlar, Yeraltı Suyu, Süreksizlikler, Fay, Deprem), Zemin Mekaniğine giriş, Zeminlerin Oluşumu ve Zemin Mekaniğinin Konusu İnşaat Mühendisliğinde Zemin Problemleri Endeks Özellikleri, Dane Özelikleri, Kıvam Limitleri, Zemin Prizması, Zeminlerin Sınıflandırılması, Zemin Suyu, Permeabilite, Zemin Gerilmeleri, Zeminlerin Sıkışması, Konsolidasyon ve Oturmalar, Zeminlerin Gerilme-Şekil Değiştirme Davranışı ve Kayma Mukavemeti, Zemin Özelliklerinin

İyileştirmesi, Zeminlerin Sıkıştırılması, Zemin etüdleri, Geoteknik incelemelerin amacı, kapsamı ve aşamaları, sondaj çalışmaları, örnek alma, arazi deneyleri, Zeminlerde plastik denge durumları, Rankine Toprak Basıncı Teorileri, Aktif ve Pasif Toprak basınçları, Duvar sürtünmesinin etkisi, Kayma düzleminin biçimi, Coulomb toprak basıncı teorisi, Toprak tutan yapılar, tipleri, kullanılma yerleri, genel tasarım özellikleri, İstinat duvarlarına etkiyen kuvvetler, devrilme, kayma ve taban basıncı tahkikleri tasarım ve uygulama örnekleri, Palplanşlar, Tipleri, geçici ve kalıcı yapı olarak kullanım örnekleri, palplanş hesabının esasları ve temel varsayımlar, Ankrajsız palplanşların hesabı, Ankrajlı palplanşların hesabı, toprak basınçları ve denge denklemleri, Ankrajlama, Temel çukurlarının Açılması ve desteklenmesi, Kaplama perdelerine etkiyen basınçlar, Temel çukurlarının Yerüstü ve Yeraltı sularına karşı korunması, İçten Destekli kaplamaların hesabı, kazı tabanı stabilitesi, yanal ve düşey zemin hareketleri, Yüzeysel temeller, tipleri, tasarım esasları ve uygulama örnekleri, taşıma gücünün hesabı, zemin emniyet gerilmesi, arazi deneylerinden yararlanma.

YAP 2106 PROJE ETÜDÜ VE UYGULAMASI (2+0+1) AKTS: 5

Sistem tasarım ilkeleri, veri toplama yöntemleri, ide-statik programı.

YAP 2108 YAPILARDA ONARIM VE GÜÇLENDİRME (2+0+1) AKTS: 3

Betonarme yapılarda taşıyıcı olmayan elemanlardaki hasar türleri, Taşıyıcı olmayan elemanlarda oluşan hasarların boyut ve nedenleri, Yapının hasar durumunu tespit edebilmek, Kolonlarda oluşan hasarlar, Düğüm noktasında ve kirişlerde oluşan hasarlar, Çatlak derinliğini ve genişliğini ölçmek için gerekli yöntemler, Betonarme perde duvarlarda ve Döşemelerde oluşan hasarlar Onarım ve güçlendirme kavramları, Onarım ve güçlendirme yöntemleri, Güçlendirme detaylarının çizimi.

YAP 2110 BÜRO VE ŞANTİYE ORGANİZASYONU (2+0+0) AKTS: 2

Yapıya hazırlık aşamalarının, İmar yasası ve yönetmeliklerinin öğrenilerek tasarlanması ve şantiye kurulumunun yapılması, hakedişlerin hesaplanması ve imalat kabulllerinin yapılması.

YAP 2112 YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA (3+0+1) AKTS: 5

Araştırma yapmak, Araştırma raporu hazırlamak, Araştırmayı sunmak.

IV. YARIYIL SEÇİMLİK DERSLER

CBU 2401 GİRİŞİMCİLİK (4+0+0) AKTS: 5

Dersin içeriğinde, girişimcilik ilgili temel kavramlar ile satış ve reklam vb. konular oluşturur.

YAP 2202 MESLEKİ HUKUK BİLGİSİ (3+0+0) AKTS: 4

Yapı Denetimi ile yasal tüm mevzuatların öğrenilmesi.

YAP 2204 YANGIN TESİSAT BİLGİSİ (3+0+0) AKTS: 4

Yangın tesisatının önemi, Yangın tesisatı çeşitleri, Kuru yangın tesisatı, Islak yangın tesisatı, Yangın ekipmanları, Yangın tesisatının döşenmesi, Yangın dolabı montajı, Sprinkler (serpici) tesisatı, Genel uygulamalar.

YAP 2206 KALİTE GÜVENCESİ ve STANDARTLAR (3+0+0) AKTS: 4

Standart ve standardizasyon, kalite ve kalite ile ilgili kavramlar, kalite güvencesi, uluslararası kalite ve yönetim sistemi standartları, toplam kalite yönetimi, tüketici hakları, mesleki standartlar.